

# PRZENOŚNY ANALIZATOR ZAWARTOŚCI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH AWE -PW 2



Analizatory przenośne serii **AWE-PW 2** przeznaczone są do kontrolnego pomiaru sumy zawartości gazowego węgla organicznego (TOVC), również w gazach o wysokiej zawartości pary wodnej. Analizatory AWE-PW 2 pracują w oparciu o metodę z użyciem detektora płomieniowo-jonizacyjnego (FID), która jest standardową metodą referencyjną do pomiaru stężenia masowego organicznych substancji gazowych i w postaci par (wyrażonego jako TVOC) w emisji ze

źródeł stacjonarnych (np. emisji ze spalarni odpadów i z procesów z użyciem rozpuszczalników, pomiarów emisji zgodnie z 2010/75/UE). Obecność w badanym gazie zanieczyszczeń nieorganicznych np. tlenku i dwutlenku węgla, pary wodnej, tlenków azotu czy dwutlenku siarki nie wpływa na dokładność oznaczeń. Analizator pracując w sposób ciągły dokonuje pomiaru aktualnej wartości stężeń związków organicznych. Wartości pomiarowe są w czasie rzeczywistym zapamiętywane na karcie pamięci SD. Wyniki pomiaru analizatora **AWE-PW 2**, zgodnie z obowiązującą normą i przepisami, wyrażane są w miligramach na metr sześcienny (mg/m<sup>3</sup>) jako węgiel ogólny (TVOC) i są przeliczane dla ciśnienia 1013 hPa i temperatury 273 °K. Jeżeli analizator wyposażony jest w układ pomiaru wilgoci (opcja), wyniki pomiaru mogą być dodatkowo przeliczane na gaz suchy. Aby odczytać zapamiętane dane wystarczy wyjąć z analizatora kartę pamięci i w czytniku laptopa stanowiącego wyposażenie analizatora lub dowolnego innego komputera odczytać zgromadzone dane. Rozwiązanie to jest bardzo wygodne dla użytkownika, gdyż nie wymaga przynoszenia całego analizatora do laboratorium w celu odczytania danych. Program odczytujący i ułatwiający analizę zgromadzonych wyników stanowi wyposażenie analizatora. Istnieje też możliwość ciągłej współpracy analizatora z komputerem

Analizator posiada zabudowany czujnik ciśnienia badanego gazu pozwalający na automatyczną kompensację w przypadku zmian ciśnienia na wejściu.

Analizator **AWE-PW 2** spełnia wymogi normy PN-EN 12619:2013.

Dodatkowo analizator może kontrolować zawilgocenie badanego gazu. (Opcja)

**PRZENOŚNY ANALIZATOR ZAWARTOŚCI LOTNYCH  
ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH  
AWE -PW 2**

**DANE TECHNICZNE:**

1. Zakres pomiarowy	- 0 - 2000,0 mg/m <sup>3</sup>
2. Granica wykrywalności	- 0,3 mg/ m <sup>3</sup>
3. Czas odpowiedzi	- poniżej 45 sek.
4. Minimalny pobór analizowanego gazu	- 50 dm <sup>3</sup> /godz.
5. Maksymalna zawartość H <sub>2</sub> O	- 0,3 kg/kg
6. Odchylenie od liniowości	- dla zakresu 0 – 1000 0 mg/m <sup>3</sup> poniżej 2%, - dla pozostałego zakresu poniżej 5%
7. Pojemność pamięci	- minimum trzy miesiące pomiarów ciągłych
8. Pomiar zawartości pary wodnej	- 0 ÷ 50% obj
9. Wymiary	- 500 x 300 x 450 mm
10. Waga	- 16 kg
11. Zasilanie	- 230 V 50 Hz
12. Pobór mocy	- ok.400 VA
13. Temperatura pracy	- 0 - 40°C
14. Wilgotność względna	- poniżej 90%
15. Pozycja pracy	- pozioma

Wyposażenie standardowe: sonda, przewód grzany zintegrowany z głowicą filtracyjną, laptop, oprogramowanie do obróbki wyników pomiarowych, gaz wzorcowy.